

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
12 août 2004 (12.08.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/068394 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : G06K 9/00

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/000093

(22) Date de dépôt international :  
16 janvier 2004 (16.01.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/00593 21 janvier 2003 (21.01.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : AT-  
MEL GRENOBLE S.A. [FR/FR]; Avenue de Rochep-  
leine, F-38120 Saint Egrève (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : MAINGUET,  
Jean-François [FR/FR]; Thales Intellectual Property,  
31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex  
(FR).

(74) Mandataires : GUERIN, Michel etc.; 31-33, avenue  
Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM,  
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien  
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI  
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,  
SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avec revendications modifiées

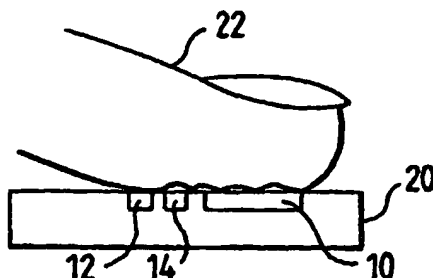
Date de publication des revendications modifiées:

23 septembre 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: PERSON RECOGNITION METHOD AND DEVICE

(54) Titre : PROCEDE ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE PERSONNE



(57) Abstract: The invention relates to the recognition of persons by  
biometric identification systems. According to the invention, an optical  
or non-optical sensor (10) sensing an image of a fingerprint (theoretically  
on a silicon chip) associated with spectral recognition of the skin is used  
to recognize persons with the aid of fewer light-emitting elements (12)  
(generally LED light-emitting diodes) than those used for spectral recog-  
nition alone. The fingerprint image sensor and a sensor (12,14) sensing  
spectral transmission information relating to the skin of the finger are dis-  
posed on a common base, said fingerprint being captured by the image  
sensor.

(57) Abrégé : L'invention concerne la reconnaissance de personnes  
par systèmes d'identification biométrique. Selon l'invention, on propose  
d'utiliser, pour la reconnaissance de personnes, un capteur d'image

d'empreinte digitale 10 (en principe sur puce de silicium), optique ou non, associé à une reconnaissance spectrale de la peau  
utilisant moins d'éléments émetteurs de lumière 12 (des diodes électroluminescentes LED en général) que si la reconnaissance  
spectrale avait été utilisée seule. Sur une même embase, on trouve le capteur d'image d'empreinte digitale et un capteur (12, 14)  
d'informations de transmission spectrale relatives à la peau du doigt dont l'empreinte est relevée par le capteur d'image.

WO 2004/068394 A1